c : 17 Oc 2017 Acc : 15 Ma 2018
DOI: 10.1111/ .13214

ORIGINAL ARTICLE

WILEY PSYCHOPHYSIOLOGY SPR

R wa a 8 8 a 8 8t 8 t 8t 8at g zat : E 8t y g 8a v 8

Gua a Ka g[1] W u C a g[1] L u Wa g[1] P g W [2] X a Z u[1,3,4,5,6]

[1] c P c ca a C c c , P , B , C a
[2] B K La a L a a C a c P c , Ca a N a , B , C a
[3] B K La a B a a M a H a , P , B , C a
[4] K La a Mac P c (M E ca), P , B , C a
[5] PK IDG/McG I B a a c , P , B , C a
[6] I P c ca a B a c c , a N a , a , C a

C 8 a , P .D., c P c ca a C c c , P , 5 a , B , 100871, C a. E a : z104@ . .c P , P .D, a : a @ a .c

Fu g at
Na a Ba c a c P a C a; 973 P a , G a /A a N : 2015CB856400; Na a c c F a C a, G a /A a N : 31470979

A t a8t

C a c c a a a a c a ac . c c c a c c a a a a ca c c c c . H , a a a c a c c c - c ca za . Pa c a ca z c a a a - a a c a . a a a a c c a a c a (a . a). B a a a ca c a c c a c , a c . N a , a c a N2a a a c a a c c a c c , a a a c . c - a a a c ca c a a a - a c c c a c a c a c c a c c .

KEYWORDS
c a c c , N2, a , a a c a

1 INTRODUCTION

a c , . - a (. ., , a , c) ac c a a c . F a , a c ca ac a . c a ca a c a a . H , a c a a a a , c . a a a ca ac a c a a a z a - ac . O c a a a c a (. ., ac a a). c a a a c a c c a c c c - c ca za . a a a c a c c ca a c c a- a . c c - a a a a ca acc a , a a , a /

(c à à c) c à ac c . P
à à c à c c
c c (D ac c , A à , & McI ,
2011; M , , Jà , & F , 2004; &
c , 2011; à G & D , 2009). F
à , à G à D (2009), à
à à à c , à
à c à c à à à à
(c) à à (c). Pà c à
à c ɪ à à c
à à . à à c à
ac à c à .
E P c à c à -
à c à N2 (220 380) à N400
c à c (M à ., 2004;
, I à à à , G J , & , 2010).
N à à c c à à
c à ac à à -
à c (DLPFC) à à c à c (ACC),
à DLPFC à ACC à à
c à c c à (à ,
à , & , 2004, 2009).
à c à à c c c à
à à c (B c & B à ,
2015; Pà à à & P à, 2011; c , ɪ ,
Pà c , à , & c , 2015). H , -
à à à à ,
c à à ɪ à c
c à c . M à , à
à c à à à c à
c c (Hà , A ac , C , E ,
& F , 2009; & Hà , 2008; à à, Mac ,
& Fà , 2015; à à ., 2009). F à ,
à c c à c
à à à à , à Hà
(2008) à ACC, PFC, à à à à
c c c à (c . c)
ac ac à à , à à à
c c à c c c (à
& , 2009). E , c -
à c à c c
c à c à à ac à c
à c à c c (Kà , à ,
& , 2017). I E 1 , à c -
cà à à c à à -
à à c , à à à à à
(*A O*) à . Pà c à
c c à à
à . à à c c
( ] c à
c à) à c à c à
à c , à à c -
c c à c à

c . H , à à à
à à à à à c
c ; à c à c
à à à à c à
c c à à c à (. .,
à à à c à) c à à
(. ., à c c c à).
à à à à à
c cà à c à à
c à c c , c ,
à c à c c à c
cà EEG à à . à à à -
à c c c à
à c (à à / à à) c .
Pà c à à cà ɪ c à à -
à à à c .
à c à à à à c -
. à à , à cà
à à c c c à
c c à à c cà c
à à .
à cà EEG, c c -
c à à c à N2
(200 350) à c à à
c à , à N2 à à à
c c c (Là , Cà , & Cà ,
2014; à & Cà , 2002; , B c , &
C , 2004). O à à c c -
à à EEG ac à (4 8 Hɪ)
c (Cà à à , à à aɪ ɪ, & A , 2012;
C & Cà à à , 2011; C & D , 2013; Jà ,
à , & à Gà à , 2015). F à , C à D
(2013) à à à à
à ac c c c . ac -
c à à c -
à à à ac ; , à à ac à
à c à c c c .
à à à c à à
c c c (C & D , 2013). à
à à N2 à à c à à à
à (Cà à à & F à , 2014, à). à
, c , c à à
à c c à N2 à à à
à c à .
à à , à à à c à -
à à à à c à à
à à ac (à à à c à) -
à c à à (. ., à à , L c , &
à , 2015; à B , K , L , & ,
2014). I c à , à à à
c à c à . A c à
à à à à à c
à ac c à c .

PSYCHOPHYSIOLOGY SPR

2 METHOD

2.1 Pa t(8 a t(

(11 , 18 26) B - c . A c , c , -
. a c acc - D c H E c C c P c C c c , P .

2.2 A a atu a at(a

B . (. .,) c , c . 40 ac V c V (1980) 20 c . 20 c 20 c . A - ac ac ac c 7 . 7 . P c 57 c C .

A 40 c , c c . 20 - 44100 Hz (16) . A 60 B. A - E c E 2 (E c c , E G V , IL). ac 500 .

2.3 D g a 8 u

E c c , 500 (F 1). , / 500 . c ; c), c (c ; c ca- , . ., c). P c c ca c c - , c .

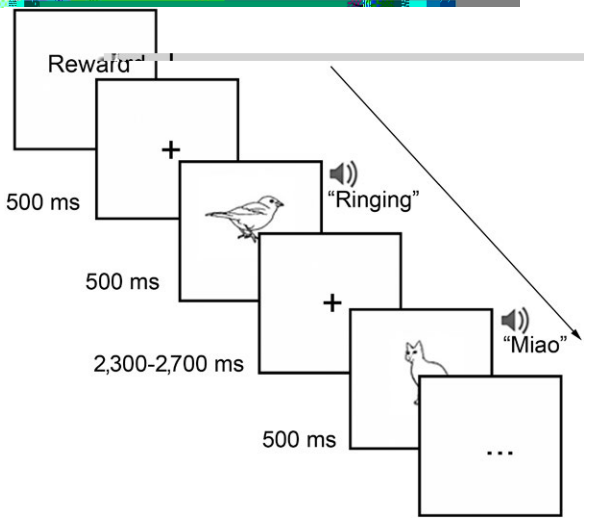

FIGURE 1 A c . A ac c , c c c c c . Eac 500 , 500 . P c ca c 1,500 c . 800 1,200

c ca c c . A , c c , c c . a: c $n+1=($ c $n+$ c $n)/2$ (c ., 2015). , 2 (: .). 3 (: c . c . -) c ac . c 360 , 60 ac - c . 360

c à à c . I à , 60 à à , à à à c . A à à à àc c à à à z . P à , à c à c 30 àc c à . c àc c à à à à à , c à à - à à . Pà c à à à c à àcc à à , à c - àc (c c c c) à . à àc c à cà c à à à c à .

I à c , à c à c à à , à z c . N à à à à à c . F àc à c à 10 à . A , c c à cà (. ., 1 c =0.1 C à), à à c à c à à - . Pà c à c à 24 à à à à c , c à à à c à 55 à à c à .

2.4 B av a ata a ay

O à c c à c à à . F àc à c à , à à à à à à à àc - à c c à à (1.4% à c cà à à). c c à 2. 3 à à à à à c (ANO V A), àc à (à . à) à c àc (c . c . - à). à à à à c c à à à , c cà c à à c c à à à àc c . à à à F 2. I à , à Bà à ANO V A (BANO V A; , M , c à , & P c , 2012) à c c à JA P (://à - à .). à à c à à , c à c à / àc à à c - à c à à (à c ; . ., à c- à). Bà àc (BF_{10}) à à à à à à à (. ., H_1: c à c à) à à à à (. ., H_0: c à c à). B c , $BF_{10}<3$ à à - à à à c à à $BF_{10}>3$ à à à c c (Fà , M , c à z, & K c , 2014, à ., 2012). F à , $BF_{10}=10$ cà à à - à 10 à c à .

2.5 EEG 8 g a 8 g

EEG à c 64 A /A C c à à c cà (Eà cà , Bà P c , G à). c c à - c à (P9, P10). c- c à (EOG) à c à c ; cà EOG à c àc à à z à EOG c à à cà . A c à c 5 . EEG à EOG c à Bà A (Bà P c , G à) à à à 0.016 100 Hz, à z à à à 500 Hz.

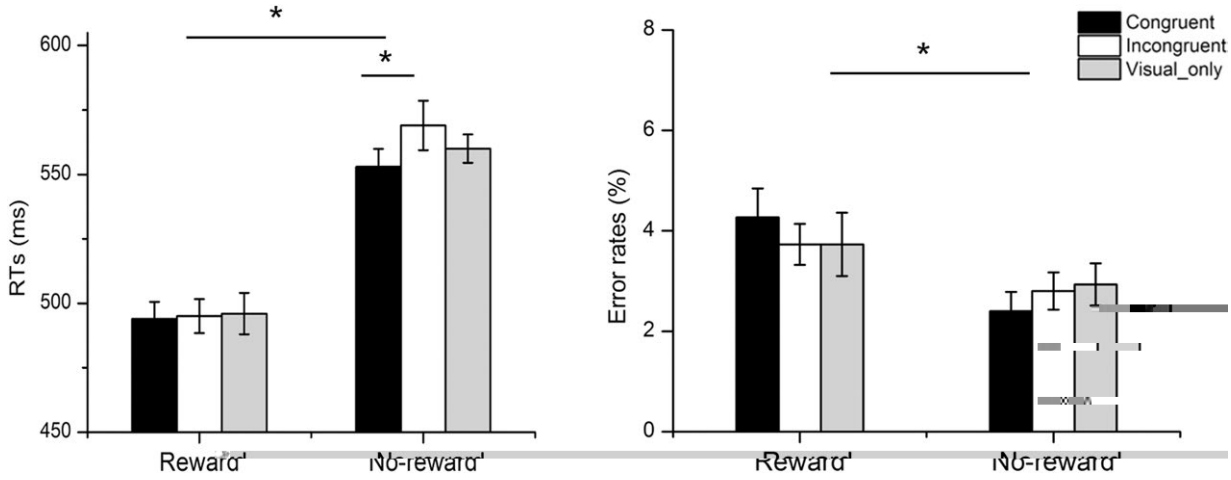

FIGURE 2 M à àc (;) à à (%;) à c à à à (C à , 2005) à à c à c . à cà à cà c c (*$p<.05$)

EEGLAB (D & M , 2004) c EEG . 0.5 Hz 30 Hz. Oc c c c c (J ., 2000).

2.6 ERP a ay

F E P , c 200 800 . 200 . 70 V c c . 95.79% c (96.22% c , 97.44% c , 97.37% c ; 95.19% c , 94.55% c , 93.97% c).

Acc c c c c , c c c : c (N2, 240 320), c (N400, 380 450 ; F 3). G c N2 c (F & P V , 2008), c c c c 15 c (Fz, F3, F4, FCz, FC3, FC4, Cz, C3, C4, CPz, CP3, CP4, Pz, P3, P4), c- c (: Fz, F3, F4; c : FCz, FC3, FC4; c : Cz, C3, C4; c : CPz, CP3, CP4; : Pz, P3, P4). ANO V A c N2 N400, c , - (.), (c . c), c (, c , c - , c ,) c . N2 z BANO V A c c c c c c .

2.7 T u y a ay

I c (c) EEG c c EEG c c (c) EEG c (c) c c . c - c c c M G 4 c

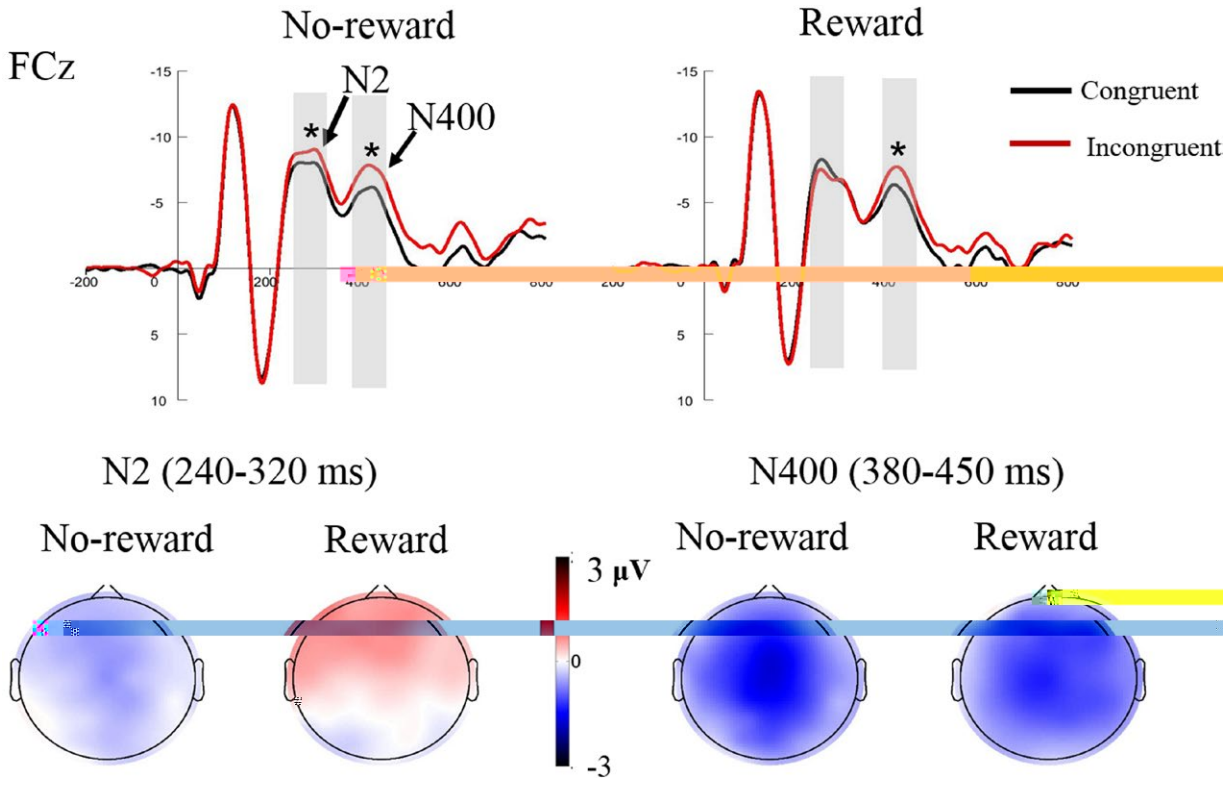

FIGURE 3 : E P c c ( ) c ( ) FCz. N2 N400 . I c , N2 N400 c c c (. ., c c c). I c , N400 c c c (*$p < .05$). B : N2 c c c (c . c ; 240 320 ;) N400 c c c (380 450 ;)

F (O , F , Ma , & c , 2011). c à à -c à 2 30Hz 1Hz à à 700 à 1,500 10 . E à à ca c à à c à c à à- à (. ., 200 0 à). F c à à , c c - : c à à, c à c à c c (Cà à à & F à , 2014; C , 2014), à à à, c à c c à à à - à à à (F & , 2011; à B à ., 2014). Bà , à à à à c c à c , à à à à à c c c . F à cà à à à à ac , c - à à (Ma & O , 2007) à à à ac ac c 6 8Hz 200 600 (C & D , 2013; Hà à à ., 2008; J à à ., 2015; N , I à à, & , 2011) à c - à c à (Fz, F1, F2, F3, F4, F5, F6, FCz, FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, Cz, C1, C2, C3, C4, C5, C6). à à à à c à c à c c à à , *t* c à c - c c à cà à à à c à à à . D à *t* c c à c à ac ac c à . A ac c à c à à (0.05) à c . c à c à cà c à à - *t* à c . à à M Cà à 5,000. F , ac c - c à à c c à c à - à *t* c à c c à c à à à à c . à à c à à c à ac (c à à à ac) (H , Mà à , & Y , 2013; à à à ., 2015), c à à - à à à à à à à - 1,500 à 1,000 à à 1,000 800 . C à à (Ma & O , 2007) c c à à à ac ac c 10 12Hz 800 0 à c à (CPz, CP1, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6, Pz, P1, P2, P3, P4, P5, P6, POz, PO3, PO4, PO7, PO8, Oz, O1, O2) c à à à à . c à à à à à à à ac à à à cà zà à à c .

3 RESULTS

3.1 B av a u (

3.1.1 E a(

A F 2 ( ), ANOVA à à à c à , $F(1, 24)=7.538$, $p=.011$, $\eta_p^2=.24$, à à c à c à c à à c (3.9% . 2.8%). N c ac à .

3.1.2 RT

A F 2 ( ), ANOVA à - cà à c à , $F(1, 24)=22.74$, $p<.001$, $\eta_p^2=.49$, à c à à c (495 . 560). à c à ac cà c , $F(2, 48)=2.86$, $p=.067$, $\eta_p^2=.11$. H , Bà ac à c ($BF_{10}=0.084$) à à . I à , ac à à à cà , $F(2, 48)=4.089$, $p=.023$, $\eta_p^2=.15$.

ac , c c à ANOVA à à c à ac à à à c , c . F à c , à à à c , $F(2, 48)=4.402$, $p=.018$, $\eta_p^2=.16$. Pà c à - à c c à c c (553 . 569 ; $p=.041$), à c à c à c à c c (560 . 553 ; $p=.241$) c c (560 . 569 ; $p=.443$). F à c , ANOVA cà à c , $F(2, 48)=.19$, $p=.832$, $\eta_p^2=.01$. à c à c c à à à c , à c . A à , à à z ac c . ac à à - cà à à à à à c ($p<.001$).

O à à à à c (à . à) à à à c . c cà , à - à c , à c à c - à c c à . à cà à à c à à ac - ac à à . I , ac - ac à à à c à (B , C , & Aà , 2010). , à ac à ac - à c , à cà c à à ac

. A 2 (.). 2 (a . a). 3 (c . c . a) ANOVA a a c , $F(1, 24) = 24.178$, $p < .001$, $\eta_p^2 = .502$, a a , $F(1, 24) = 21.163$, $p < .001$, $\eta_p^2 = .469$. M , ac a a a ca , $F(1, 24) = 8.737$, $p = .007$, $\eta_p^2 = .267$. N a c ac ac ca c . c a a a a a a a a a a (6.1% . 3.4%, $t = 4.434$. $p < .001$), (1.5% . 1.1%, $t = .986$, $p = .334$). a a a c acc ac a cc a a .

a a c acc ac a c c c , c c 2 (.)

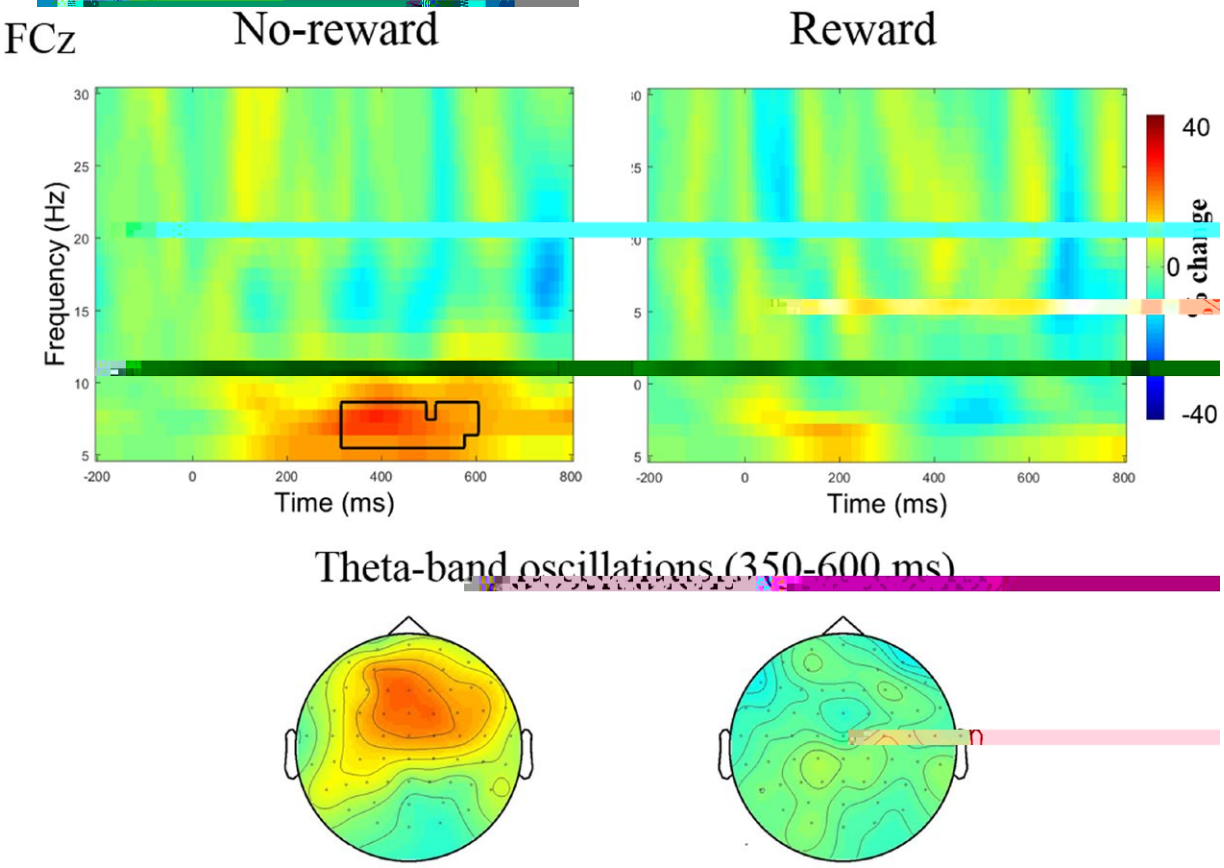

FIGURE 4 c c à c à c à c à ac à à (200 0) c à c à à à c ( ) à à c ( ). : O c à ac à 0 800 à à FCz. B ac c c c cà c c à c c (. ., c c c), c c c à c à à c . à à cà c c c à c , à c . B : à à à à c à (350 600)

à c = 2719.28, $p = .018$), à à à c à ac à à c - à à c à à c (142.98 . 122.75% c à). F à à ac à Fz, F1, F2, F3, F5, FCz, FC1, FC2, FC3, FC5, Cz, C1, C2, C3, C4, à C6 à à cà à c c à 6 8 Hz à à à 350 600 à (c à c = 1479.68, $p = .049$), à c c - à c à à à à c à à c (7.1 . 18.61% c à).

3.3.2 P (u u a a a 8 at(

c à à *t* cà c ($p > .1$), à à cà - à c à ac c à à à .

4 DISCUSSION

à à à c - cà à c c à c c c c cà z à . B à à , à à à - à à c à , à c c à c c c à à à à - à c à . c à à à c c c à ac à c c (B c & B à , 2015; K à à ., 2017; P à à & P à, 2011; c à ., 2015). B c E P à c à à , à c à à à à N2, N400, à c à à à c à ac , à c à c à à à à . I à , à à c c à N2 à à à c , N400 c . à à cà à c c à ac à c à c c à c c à à à c c .

E P N2 ... 200 400 ... (D ..., A ..., McK..., & ..., 2016; La... et al., 2014; N... et al., 2011; ... & C..., 2002; ... et al., 2004). F... (2002) ... ACC ... N2 ... ACC ... N2 ... K... (2010) ... N2 ... 230 ... N2 ... N2 ... EEG ... (K..., D..., & E..., 2009; ... et al., 2015; ..., ..., & J..., 2015). ... (2015), ... N2 ... N2 ... N2 ... N2 ... N2 ... N2. I... N2 ... N2 ... N2 ... N2 ... (F... & ... P..., 2008). F... P... (2008) ... N2 ... I..., Mac..., K... (2000) ... N2 ... 20% ... N2 ... G...

... N2 ... N2 ... N2 ... N2 ... N2 ... E P ... N400, ... N400 ... A ... N400 ... (K... & F..., 2000) ... (G... & K..., 2003) ... P ... N400 ... (M... et al., 2004; ..., D..., O..., & E..., 2008; ... et al., 2014). F..., M... et al. (2004) ... C ... E P ... 400 ... I ... N400 ... N2 ... (G... & K..., 2005; L..., H..., & K..., 2002), ... N400. I ... N ... E P ... (N2 ... N400) ...

O ... P ... (C... & F..., 2014; C..., 2014; C... & C..., 2011; C... & D..., 2013; H... et al., 2008; J... et al., 2015; N... et al., 2011; ... et al., 2001; ... et al., 2017; ... & ..., 2010). N... et al. (2011), ... (FCz, 200–300 ms) ...

C D (2013), (FCz) 200 600 (Ha ., 2008). (Ha ., 2008; N ., 2011). E 350 600 O (Ca & F , 2014); (Ca ., 2012). N2. N2 (4 8Hz) (, Ca & F , 2014), N2 (N ., 2011). O . A N2 . I N2 N2, BOLD ACC (K , B , A , & , 2013; P & P , 2011; ., 2015). N2 . M .

ACKNOWLEDGMENTS

N B P C (973 P : 2015CB856400), N F C (31470979). P . B D . P . B .

ORCID

Ping Wei :// . /0000-0002-3781-3844
Xiaolin Zhou :// . /0000-0001-7363-4360

REFERENCES

B , E., C , ., & A , H. (2010). .

. *Cognition*, *115*(2), 330 335. :// . /10.1016/ . c .2009.12.012

B c , M., & B , . (2015). M c : F . *Annual Review of Psychology*, *66*(1), 83 113. :// . /10.1146/ - c -010814-015044

B , . . (2012). c : A . *Trends in Cognitive Sciences*, *16*(2), 106 113. :// . /10.1016/ . c .2011.12.010

C , J. F., & F , M. J. (2014). F . *Trends in Cognitive Sciences*, *18*(8), 414 421. :// . /10.1016/ . c .2014.04.012

C , J. F., V z, L., & A , J. J. (2012). : A c c . *Psychophysiology*, *49*(2), 220 238. :// . /10.1111/ .1469-8986.2011.01293.

C , M. . (2014). A c c . *Trends in Neurosciences*, *37*(9), 480 490. :// . /10.1016/ . .2014.06.004

C , M. ., & C , J. F. (2011). c . *Frontiers in Psychology*, *2*(30), 1 12. :// . /10.3389/ .2011.00030

C , M. ., & D , . H. (2013). M c . *Journal of Neurophysiology*, *110*(12), 2752 2763. :// . /10.1152/ .00479.2013

C , D. (2005). C c : A L M . *Tutorials in Quantitative Methods for Psychology*, *1*(1), 42 45. :// . /10.3758/ 13423-012-0230-1

D , A., & M , . (2004). EEGLAB: A c EEG c . *Journal of Neuroscience Methods*, *134*(1), 9 21. :// . /10.1016/ . .2003.10.009

D c , A. O., A , C., & McI , A. . (2011). c c . *Journal of Neurophysiology*, *106*(6), 2896 2909. :// . /10.1152/ .00303.2011

D , . E., A , L. G., McK , C. C., & , M. G. (2016). c c . *Neuropsychologia*, *84*, 14 28. :// . /10.1016/ . c .2016.01.035

F , N., M , L., c z, N., & K c , C. (2014). M : E c . *Psychological Science*, *25*(11), 2006 2016. :// . /10.1177/0956797614547916

F , J. ., & V P , C. (2008). I c c N2 c E P: A . *Psychophysiology*, *45*(1), 152 170. :// . /10.1111/ .1469-8986.2007.00602.

F , J. J., & , A. C. (2011). c . *Frontiers in Psychology*, *2*, 154. :// . /10.3389/ .2011.00154

G , G., & K , M. (2003). A c c . *Cognitive Brain Research*, *16*(2), 123 144. :// . /10.1016/ 0926-6410(02)00244-6

G c , K., & K , N. (2005). : A . *Psychological Science*, *16*(2), 152 160. :// . /10.1111/ .0956-7976.2005.00796.

H , ., P , B., B , K. H., G , ., , M., & K c , . (2008). c c . *Journal of Cognitive Neuroscience*, *20*(2), 215 225. :// . /10.1162/ c .2008.20020

H , ., A c , N., C , M. ., E , C. E., & F , J. (2009). Ac c . *Human Brain Mapping*, *30*(9), 3043 3056. :// . /10.1002/ .20731

H , G., M , ., & , N. (2013). EEG c - c . *NeuroImage*, *64*(1), 590 600. :// . /10.1016/ . .2012.09.003

J , J., , ., & G , . (2015). C c - c . *NeuroImage*, *116*, 102 111. :// . /10.1016/ . .2015.04.062

J , . P., M , ., , M., , J., C c , E., & , . J. (2000). c . *Clinical Neurophysiology*, *111*(10), 1745 1758. :// . /10.1016/ 1388-2457(00)00386-2

K , G., , L., & , . (2017). c - c . *Journal of Vision*, *17*(1), 1 14. :// . /10.1167/17.1.19

K , P., & K z, . A. (2010). M c : N200 . *Neuropsychologia*, *48*(12), 3661 3664. :// . /10.1016/ . c .2010.07.021

K , M., D , J., & E , M. (2009). - . *Psychological Science*, *20*(2), 245 251. :// . /10.1111/ .1467-9280.2009.02281.

K , . M., B , C. N., A , L. G., & , M. G. (2013). c c . *PLOS One*, *8*(1), 53894. :// . /10.1371/ . .0053894

K , M., & F , K. D. (2000). E c c . *Trends in Cognitive Sciences*, *4*(12), 463 470. :// . /10.1016/ 1364-6613(00)01560-6

L , M. J., C , P. E., & C , A. (2014). M c : A c - E P . *International Journal of Psychophysiology*, *93*(3), 283 297. :// . /10.1016/ . c .2014.06.007

L , J., H , A., & K , N. (2002). c : A MEG . *Nature Neuroscience*, *5*(9), 910 916. :// . /10.1038/ 909

M , E., & O , . (2007). N c EEG MEG . *Journal of Neuroscience Methods*, *164*(1), 177 190. :// . /10.1016/ . .2007.03.024

M , ., , ., J , D. C., & F , J. J. (2004). M c : A c . *Cerebral Cortex*, *14*(4), 452 465. :// . /10.1093/c c / 007

N , ., I , G., & , B. (2011). c . *Clinical Neurophysiology*, *122*(11), 2185 2194. :// . /10.1016/ .c .2011.03.030

O , .,F ,P., Ma ,E., & c ,J. M. (2011). F : O c MEG, EEG, -. *Computational Intelligence and Neuroscience*, *2011*, 1 9. ://. /10.1155/2011/156869

Pa , ., & P , L. (2011). c c -. *Journal of Cognitive Neuroscience*, *23*(11), 3419 3432. ://. /10.1162/ c 00011

ac , ., Ka , M. J., , D. ., Ca , J. B., K c , M. P., B , B., L , J. E. (2001). G . *Journal of Neuroscience*, *21*(9), 3175 3183. ://. /10.1523/JNE O CI.21-09-03175.2001

, K. L., & Ha , D. A. (2008). E : A c c . *Journal of Cognitive Neuroscience*, *20*(6), 1063 1078. ://. /10.1162/ c .2008.20074

, J. N., M , . D., c , P. L., & P c , J. M. (2012). D B ANO A . *Journal of Mathematical Psychology*, *56*(5), 356 374. ://. /10.1016/ . .2012.08.001

, ., L c , . J., & , J. E. (2015). H c . *Journal of Cognitive Neuroscience*, *27*(11), 2229 2239. ://. /10.1162/ c 00847

c , . ., D , ., O , ., & E , A. K. (2008). E c EEG c -. *NeuroImage*, *42*(3), 1244 1254. ://. /10.1016/ . .2008.05.033

, C., N , J., , D., E c , H. M., B c , ., M , . F., & c , G. . (2014). N1 c : A E P . *Frontiers in Human Neuroscience*, *8*, 21. ://. /10.3389/ .2014.00021

, J. G., & , M. (1980). A 260 c : N , , -, c . *Journal of Experimental Psychology: Human Learning and Memory*, *6*(2), 174 215. ://. /10.1037/0278-7393.6.2.174

c , A., , C., Pa c , L., , H., & c , . (2015). D c c : A M I . *Journal of Cognitive Neuroscience*, *27*(2), 409 423. ://. /10.1162/ c 00712

, A., Mac , M. A., & Fa , J. (2015). c . *Frontiers in Psychology*, *6*, 65. ://. /10.3389/ .2015.00065

, ., Mac , L., & K , . . (2000). P c -. *Clinical Neurophysiology*, *111*(1), 29 39. ://. /10.1016/ 1388-2457(99)00186-8

, ., , ., Ma , ., M , H. J., J , . P., & G , K. (2017). c c -. *Journal of Neuroscience*, *37*(9), 2504 2515. ://. /10.1523/JNE O CI.1752-16.2017

B , B., K , . M., L , M. M., & , M. G. (2014). c c . *Cognitive, Affective & Behavioral Neuroscience*, *14*(2), 561 577. ://. /10.3758/ 13415-014-0281-

V , V., & Ca , C. . (2002). c : M I E P . *Physiology and Behavior*, *77*, 477 482. ://. /10.1016/ 0031-9384(02)00930-7

V , J. N., & c , K. (2011). C c -: D c . *Experimental Brain Research*, *214*(4), 597 605. ://. /10.1007/ 00221-011-2858-

, P., , D., & J , L. (2015). c : E P c . *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, *11*(2), 191 203. ://. /10.1093/ c / 097

, D. H., , L. M., & , M. G. (2004). c c . *Journal of Neuroscience*, *24*(48), 10941 10949. ://. /10.1523/JNE O CI.3669-04.2004

, D. H., , L. M., & , M. G. (2009). M c . *NeuroImage*, *48*(3), 609 615. ://. /10.1016/ .2009.06.081

, K., & , (2010). EEG c . *Journal of Cognitive Neuroscience*, *22*(4), 714 727. ://. /10.1162/ c .2009.21258

, ., & , . (2009). C c : M I c . *NeuroImage*, *48*, 280 290. ://. /10.1016/ .2009.06.032

, N., B c , M. M., & C , J. D. (2004). c : C c . *Psychological Review*, *111*(4), 931 959. ://. /10.1037/0033-295 .111.4.939

G , ., & D , L. (2009). : A c c . *Experimental Brain Research*, *193*(4), 603 614. ://. /10.1007/ 00221-008-1664-6

, ., I , ., G J , ., & , M. G. (2010). c c c . *European Journal of Neuroscience*, *31*(10), 1744 1754. ://. /10.1111/ .1460-9568.2010.07229.

H w (8 ((a (8 : Ka G, C a , a L, P, . a c c c c c c a : E c c a c . *Psychophysiol.* 2018;55: 13214. ://. /10.1111/ .13214